

P1086, P1087

P-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Choppers
- Analog Switches

Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

| | |
|--|---------------------------|
| Reverse Gate Source & Reverse Gate Drain Voltage | 30 V |
| Continuous Forward Gate Current | 50 mA |
| Continuous Device Power Dissipation | 360 mW |
| Power Derating | 3.27 mW/ $^\circ\text{C}$ |

At 25°C free air temperature:

Static Electrical Characteristics

| | | P1086 | | P1087 | | Process PJ99 | |
|-----------------------------------|---------------|-------|------|-------|------|---------------|--|
| | | Min | Max | Min | Max | Unit | Test Conditions |
| Gate Source Breakdown Voltage | $V_{(BR)GSS}$ | 30 | | 30 | | V | $I_G = 1\ \mu\text{A}$, $V_{DS} = 0\text{V}$ |
| Gate Reverse Current | I_{GSS} | | 2 | | 2 | nA | $V_{GS} = 15\text{V}$, $V_{DS} = 0\text{V}$ |
| Gate Source Cutoff Voltage | $V_{GS(OFF)}$ | | 10 | | 5 | V | $V_{DS} = -15\text{V}$, $I_D = -1\ \mu\text{A}$ |
| Saturation Drain Current (Pulsed) | I_{DSS} | -10 | | -5.0 | | mA | $V_{DS} = -20\text{V}$, $V_{GS} = 0\text{V}$ |
| Drain Cutoff Current | $I_{D(OFF)}$ | | -10 | | -10 | nA | $V_{DS} = -15\text{V}$, $V_{GS} = 12\text{V}$ (P1086) |
| | | | -0.5 | | -0.5 | μA | $V_{GS} = 7\text{V}$ (P1087) |
| Drain Reverse Current | I_{DGO} | | 2 | | 2 | nA | $V_{DG} = -15\text{V}$, $I_S = 0\text{A}$ |
| | | | 0.1 | | 0.1 | μA | $V_{DG} = -15\text{V}$, $I_S = 0\text{A}$ |
| Drain Source ON Voltage | $V_{DS(ON)}$ | | -0.5 | | -0.5 | V | $V_{GS} = 0\text{V}$, $I_D = -6\ \text{mA}$ (P1086) |
| | | | -0.5 | | -0.5 | V | $V_{GS} = 0\text{V}$, $I_D = -3\ \text{mA}$ (P1087) |
| Static Drain Source ON Resistance | $r_{DS(ON)}$ | | 75 | | 150 | Ω | $I_D = -1\ \text{mA}$, $V_{GS} = 0\text{V}$ |

Dynamic Electrical Characteristics

| | | | | | | | | |
|--|--------------|--|----|--|-----|----------|--|---------------------|
| Drain Source ON Resistance | $r_{ds(on)}$ | | 75 | | 150 | Ω | $I_D = 0$, $V_{GS} = 0\text{V}$ | $f = 1\ \text{kHz}$ |
| Common Source Input Capacitance | C_{iss} | | 45 | | 45 | pF | $V_{DS} = -15\text{V}$, $V_{GS} = 0\text{V}$ | $f = 1\ \text{kHz}$ |
| Common Source Reverse Transfer Capacitance | C_{rss} | | 10 | | 10 | pF | $V_{DS} = 0\text{V}$, $V_{GS} = 12\text{V}$ (P1086) | $f = 1\ \text{MHz}$ |
| | | | 10 | | 10 | pF | $V_{DS} = 0\text{V}$, $V_{GS} = 7\text{V}$ (P1087) | |

Switching Characteristics

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|----|--|-----|----|--|
| Turn ON Delay Time | $t_{d(on)}$ | | 15 | | 15 | ns | $V_{DD} = -6\text{V}$, $V_{GS(ON)} = 0\text{V}$ P1086 P1087 |
| Rise Time | t_r | | 20 | | 75 | ns | |
| Turn OFF Delay Time | $t_{d(off)}$ | | 15 | | 25 | ns | |
| Fall Time | t_f | | 50 | | 100 | ns | |
| | | | | | | | $V_{GS(OFF)}$ 12 7 V $V_{D(ON)}$ -6 -3 MA R_L 910 1.8K Ω |

TO-226AA Package

Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration

1 Source, 2 Drain, 3 Gate

Surface Mount

SMPP1086, SMPP1087



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331